Caldasia 19(1-2): 91-94

UNA NUEVA ESPECIE DE *PALICOUREA* (RUBIACEAE) DE COLOMBIA

ALVARO COGOLLO-P.
Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe", Apartado Aéreo 51407, Medellín, Colombia.

CHARLOTTE M. TAYLOR
Missouri Botanical Garden, P. O. Box 299, St. Louis, MO 63166, USA.

Resumen
Se describe y se ilustra *Palicourea frontinoensis*, una nueva especie de la cordillera occidental de Colombia. El nuevo taxón presenta afinidades con *Palicourea bella* (Standley) Dwyer y *Palicourea spathacea* C. M. Taylor, ambas de Centroamérica.

Palabras clave: *Palicourea*, Rubiaceae, Taxonomía, Colombia.

Abstract
Palicourea frontinoensis, a new species from western cordillera in Colombia, is described and ilustrated. The affinities of the new taxon with *Palicourea bella* (Standley) Dwyer and *Palicourea spathacea* C. M. Taylor from Central America are discussed.

Key words: *Palicourea*, Rubiaceae, Taxonomy, Colombia.

Introducción

Palicourea Aublet es un género americano constituido por unas 200 especies de arbustos y arbolitos que crecen en bosques húmedos. El carácter distintivo de este género es la corola tubular ensanchada en la base, con un anillo piloso en la parte superior del ensanchamiento (Taylor, 1989).

En el estudio de las colecciones realizadas en el Parque Nacional Natural "Las Orquídeas", para un inventario florístico que se lleva a cabo, se encontró una nueva especie de *Palicourea*, que se describe e ilustra a continuación:

Palicourea frontinoensis A. Cogollo & C. M. Taylor, sp. nov. (Fig. 1).

TIPO: COLOMBIA: ANTIOQUIA. Parque Nacional Natural "Las Orquídeas", camino de Venados arriba hacia Carauta, margen derecha del río Venados, 06° 35′ N, 76° 17′ W, 1650 m alt. 15 Feb 1989, *A. Cogollo, D. Cárdenas, F. Ramírez & O. Alvarez 4021*, fl (Holótipo, JAUM; Isótipos, COL, MO).

DIAGNOSIS: Ab omnibus speciebus generis hucusque descriptis, pedunculo inflorescentiae longissimo, et inflorescentia manifeste pendula differt.

DESCRIPCIÓN: Arbusto de 2-6 m; ramitas más o menos suculentas, glabras; estípulas persistentes, membranáceas a cartáceas, glabras; tubo estipular 5-11 mm de largo; con 2 lóbulos por cada lado, 5-12 mm de largo, triangulares, agudos. Hojas opuestas; pecíolo 3.5-7 cm de largo, glabro; láminas membranáceas a cartáceas, elípticas a suborbiculaes, ápice agudo hasta redondeado, base cuneada hasta subredondeada, 24.5-37.5 cm de largo, 11-21 cm de ancho, la haz glabra, el envés con pubescencia densa y fina en las hojas adultas; nervios laterales 21-31 pares, planos hasta ligeramente prominentes por la haz, prominentes por el envés, anastomosándose cerca al margen. Inflorescencia terminal, péndula; pedúnculo glabro, granate a púrpura, 39-106 cm

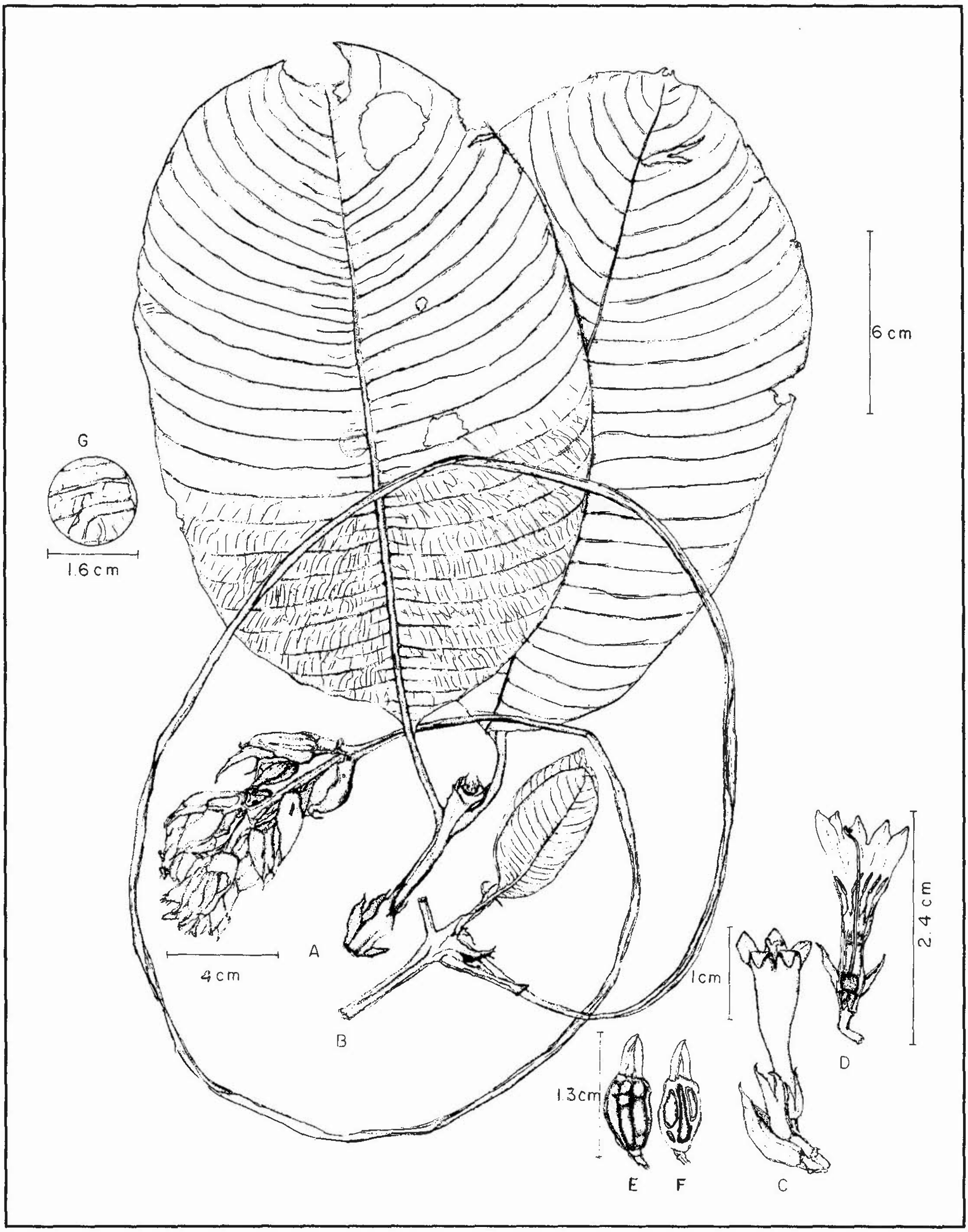

Figura 1. *Palicourea frontinoensis* A. Cogollo & C. M. Taylor. A.- Hábito. B.- Inflorescencia. C.- Flor. D.- Corte longitudinal de flor. E.- Fruto. F - Corte longiudinal del fruto. G.- Detalle de nervaduras. A, C, D, G de *Cogollo, Cárdenas, Ramírez* & *Alvarez 4021* (JAUM); B de *Sánchez et al. 195* (MEDEL); E, F, de *Gentry et al. 76038* (JAUM, MO).

de largo; panícula piramidal densa, 6-13 cm de largo, 4-8 cm de ancho; brácteas que subtienden las ramas principales de la inflorescencia, elípticas hasta ovadas, 10-35 mm de largo, 8-20 mm de ancho, agudas hasta obtusas, glabras hasta esparcidamente pubescentes, con margen ciliado; brácteas que subtienden las flores, lanceoladas, 8-20 mm de largo, 3-10 mm de ancho, agudas, glabras hasta ligeramente pubescentes, con margen ciliado; flores sésiles en capítulos de 2-5, subtendidas por 2-3 brácteas; hipantio turbinado, 1-2 mm de largo, glabro; limbo calicino dividido completamente hasta la base; lóbulos calicinos lanceolados, 5-6 mm de largo, 0.8-1.2 mm de ancho, glabros hasta pubescentes, agudos, ciliados; corola tubular-hipocrateriforme, de color azul o morado hasta morado pálido o blanco, glabra salvo adentro con un anillo piloso cerca de la mitad del tubo; tubo ca. 15 mm de largo, 2-3 mm de diámetro, lóbulos deltoides, ca. 2 mm de largo; anteras en flor de estilo largo anchamente oblongas, 3.5 mm de largo; estigma en flor de estilo largo bilobulado, 0.5 mm de largo; disco en forma de anillo, ca. 1.5 mm de largo. Fruto elipsoide, 6-6.5 mm de largo, 5-6 mm de ancho; pirenos 2 por fruto, plano - convexos, con 2-5 costillas agudas.

Hábitat y Distribución: Bosques nublados pluviales de la región noroccidental de Colombia, en la vertiente occidental de la cordillera occidental entre 950 y 1.850 m de altitud.

Etimología: Dedicada esta nueva especie al municipio de Frontino, en el departamento de Antioquia, de donde es hasta el momento conocida.

Comentarios: Esta especie se distingue por el pedúnculo extremadamente largo, siendo mucho mayor que el de todas las otras especies neotropicales de *Palicourea* y *Psychotria*. Además, se distingue por el tamaño grande de sus hojas, sus numerosas nervaduras secundarias, brácteas grandes y moradas y corolas tubulares de color que va de morado pálido a azul. Esta especie se describe dentro del género *Palicourea* por tener la corola con tubo bien desarrollado, base ensanchada y un anillo interior pubescente tapando la parte ensanchada.

En *Palicourea frontinoensis*, las flores en el material que se tuvo disponible para la descripción, presentan macrostilia similar a la que se dá en otras especies de Palicourea; pero lo más probable es que también presenten flores con microstilia.

Palicourea es un grupo aliado a *Psychotria*, con adaptación para polinización por colibríes (Taylor, 1989). *Palicourea frontinoensis* presenta características tales como inflorescencia péndula, brácteas grandes y moradas y corola grande, tubular, que sugieren este síndrome de polinización. Esta nueva especie es aparentemente afín a *Palicourea bella* (Standley) Dwyer y a *Palicouea spathacea* C. M. Taylor, ambas de Centroamérica, ya que presenta cáliz alargado, corola tubular de tamaño similar, y pirenos de tamaño y ornamentación similar.

Una especie africana de *Psychotria*, *P. megalopus* Verdcourt, posee pedúnculo, inflorescencia y corola de tamaño similar (Verdcourt, 1976), lo cual representa un caso de paralelismo evolutivo. Sin embargo, mientras que *Palicourea frontinoensis* probablemente es polinizada por colibríes, *Psychotria megalopus* presenta otro síndrome de polinización, pues sus inflorescencias se encuentran sobre el suelo; además, los colibríes son exclusivamente neotropicales.

Especímenes adicionales examinados: COLOMBIA: ANTIOQUIA, Municipio de Frontino. Parque Nacional Natural "Las Orquídeas", camino de la finca Guadulala al Alto de Carauta, 06°30' W, alt. 1020-1750 m, 2 Dic 1986, *R. Callejas et al. 2977*, fl (HUA); corregimiento Nutibara, zona de Murrí, vía Nutibara - La Blanquita, 5-8 km S de Alto de Cuevas, 06° 39' N, 76° 25' W, alt. 1000-1850 m, 14 Feb 1991, *R. Callejas et al. 9901*, fl (HUA); Alto de Cuevas, 10 km E of La Blanquita, 12 km W of Nutibara, 06° 40' N, 76° 30' W, alt. 1680 m, 2 Mar 1992, *A. Gentry et al. 76038,*

BIBLIOTECA CENTRAL
SALA UNIVERSIDAD NACIONAL

bot fl, fr (JAUM, MO, US); corregimiento Nutibara, Nutibara - La Blanquita road, región of Murrí, Alto de Cuevas, 06° 45′ N, 75° 20′ W, alt. 1700-1800 m, 19 Abr 1988, *J. L. Luteyn et al.* 10213, bot fl (HUA, NY); corregimiento Nutibara, cuenca alta del río Cuevas, alt. 950 m, 15 Mar 1986, *D. Sánchez et al.*, bot fl (MEDEL); alt. 1300 m, 9 Jul 1986, *D. Sánchez et al. 195*, fr (MEDEL).

Agradecimientos

Agradecemos a la National Geographic Society, por su apoyo al proyecto "Plant species Diversity of Las Orquídeas National Park, Antioquia/Chocó - Colombia"; a la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales del Ministerio del Medio Ambiente por su apoyo al mismo proyecto; a la Tinker Foundation por el apoyo financiero al segundo autor; a Roy Gereau (MO) y José Luis Fernández (COL) por su colaboración en la diagnosis latina; y a los directores de los herbarios HUA y MEDEL por la gentileza del préstamo de especímenes.

Literatura Citada

TAYLOR, C. M. 1989. Revision of *Palicourea* (Rubiaceae) in Mexico and Central America. Syst. Bot. Mon. 26: 1-102.

VERDCOURT, B. 1976. Rubiaceae (Part 1). En: R. M. Polhill (ed.). *Flora of Tropical East Africa.* Crown Agents for Oversea Governments and Administration, London.